VI. Meteorologiſches Tagebuch

geführt vom

TAG	BAROMETER bei + 10° R.					THERMOMETER R. frei im Schatten				
	8 MORG p. Lin.	12 MT p. Lin.	2 NMS p. Lin.	6 ABS p. Lin.	10 NAB p. Lin.	8 UHR	12 UHR	2 UHR	6 UHR	10 UHR
1	339,32	39,80	30,24	30,36	30,64	— 6°,1	— 3°,9	— 2°,6	— 2°,1	— 6° 1
2	31 43	31 56	31 62	32 71	32 65	1 9	— 1 6	— 1 1	— 0 1	— 3 7
3	30 60	27 74	28 41	29 21	30 51	2 2	+ 0 2	+ 1 1	+ 0 9	+ 0 7
4	34 98	35 80	35 59	35 73	36 20	0 0	+ 0 1	— 0 5	— 1 0	— 1 8
5	35 97	36 01	36 30	37 13	37 21	3 4	— 1 1	0 9	0 8	1 0
6	38 40	38 43	36 60	36 75	36 96	1 1	0 3	1 1	3 7	1 8
7	37 95	38 04	38 84	38 72	38 80	8 9	7 8	7 5	7 8	6 3
8	38 81	39 04	39 18	39 69	40 03	6 1	8 9	8 9	9 1	8 9
9	40 59	40 45	40 44	40 39	40 31	11 1	10 5	10 6	11 1	13 1
10	40 38	39 93	39 75	39 57	38 66	17 0	15 1	14 8	15 5	14 9
11	36 12	34 81	34 50	34 86	34 94	14 9	13 5	13 1	12 5	12 5
12	35 28	35 76	37 70	36 06	36 19	10 1	8 7	7 7	8 0	7 8
13	36 46	36 59	36 56	36 72	37 08	7 1	7 5	7 5	8 9	6 7
14	38 12	38 18	38 18	37 94	37 69	8 2	10 0	10 6	12 8	13 2
15	35 98	34 12	33 66	34 59	31 91	16 8	12 2	11 1	13 2	5 0
16	30 64	28 55	28 74	31 85	31 96	9 2	5 5	4 7	4 2	5 1
17	32 95	32 98	32 90	32 80	32 50	3 9	1 9	1 9	— 5 1	— 3 0
18	32 43	31 88	31 37	30 79	30 81	— 4 8	— 2 1	— 0 3	+ 1 1	+ 2 8
19	27 88	27 79	27 79	27 70	28 50	+ 4 7	+ 4 2	+ 5 9	5 1	8 9
20	29 01	29 20	29 94	30 86	30 85	5 2	1 0	1 6	0 9	0 0
21	28 26	29 08	29 04	29 20	29 24	+ 0 2	+ 3 5	3 5	+ 2 9	2 2
22	31 75	33 00	33 39	34 35	35 04	— 1 9	— 0 0	0 0	— 0 1	+ 1 0
23	37 23	37 77	37 74	37 82	37 78	1 0	— 0 5	0 9	+ 0 5	— 0 5
24	37 78	37 50	37 53	37 48	37 43	— 1 9	+ 0 5	0 8	— 0 1	— 0 5
25	37 22	37 23	37 41	37 16	36 81	+ 2 6	2 4	2 7	+ 6 0	+ 0 3
26	35 68	35 78	35 58	35 22	35 06	0 9	3 0	3 0	3 0	3 0
27	33 45	33 20	32 77	32 73	32 20	5 5	3 3	3 7	4 2	4 0
28	31 26	31 27	31 21	31 44	31 77	3 5	3 7	6 2	4 7	3 4
29	32 97	33 96	34 84	35 15	35 57	1 1	1 5	1 5	0 5	1 1
30	36 02	36 58	36 68	37 77	37 88	1 0	1 0	0 9	0 6	0 3
31	37 92	37 92	37 90	37 88	37 86	+ 0 2	+ 1 0	+ 7 0	+ 0 9	+ 1 2
Mit.	33,42	34 49	34 52	34 75	34 82	— 3 8	— 2 56	— 2 10	— 2 11	— 3 2

Tägliche Veränderung

des Barometers.			des Thermometers.		
8 U. Morg. = m — 0‴,073	Anſteigen während des Tags = 0‴,387		8 U. = m — 1°,57	Zunah me	
12 - Mittag = m			12 - = m — 0 36		
2 - Nach. = m + 0 056			2 - = m		
6 - Ab. = m + 0 253			6 - = m + 0 73	Abnah- me	
10 - Nacht. = m + 0 314			10 - = m + 1 10		

		Barom.	Therm.
Einfluſs der Winde auf den Stand des			
des Monats Mittel = m =		334‴,602	— 2°,9
Mittel bei beob- achte- ten	33 meiſt gelind. *nördlichen* Winden	m + 3 055	m — 8 25
	11 - *öſtlichen* -	m + 0 591	m + 2 0
	53 - lebhaft *ſüdlichen* -	m — 984	m + 3 67
	47 - *weſtlichen* -	m + 0 289	m + 1 05
	11 Windſtillen	m — 1 362	m — 0 28
beob. *Maxim.* am 9t 12 U (19t 10 U u. 28t 2 U)		m + 5 846	m + 9 13
Minim. am 2t 8 U (10t 8 Uhr.)		m — 8 992	m — 14 0
die gröſste beobachtete Veränderung		14 838	23 2

der Sternwarte zu Halle,

Obſervator WINKLER.

Tag	WIND TAGS	WIND NACHTS.	WITTERUNG TAGS	WITTERUNG NACHTS	UEBERSICHT Zahl der Tage.
1	SW 2	still	ſchön, Nebel, Morgens	heiter	heiter 4
2	SW 2	S 1	heiter, Nbl, Mgr u. Abd	heiter	schön 3
3	ssw 3 SW 2	NW 2	trüb, Nbl, Schnee u. Rg.	trüb	verm. 3
4	NW 2	still	ſchön, Nebel, Morgens	ebenso Nebel	trüb 17
5	W 2	SW 2	trüb, Nebl, Schnee	und Schnee	Nebel 21
6	NW. SW 2	NW 2	trüb, Nebel, Schnee	ſchön	Duft 3
7	N 2	W 2	verm. etwas Schnee	trüb und Nebel	Regen 4
8	NO 2	NO 2	trüb, Schnee	ebenso	R.u.Sch. 5
9	NO 2	NO 2	heiter, Morgr u. Abdr	heiter	Schnee 8
10	N 2	N 2	vermiſcht, Morgens.	trüb, Nebel	Wind 4
11	N 2	nnw 2	trüb, einzelne Schnees	trüb, Schnee	Sturm 2
12	NW 2	NW 2	ebenso	desgl	Reif 9
13	nnw 2	still	trüb, Nebel, Abends	trüb u. Nebel	
14	NO 2	NO 2	trüb, ſehr ſtark Nebel	heiter	Nächte
15	N. nnw 2	still	heiter, Nbl, Mgr u. Abe	heiter, ſtark Nebel	heiter 9
16	wnw. SW 2	SW 2	verm., einzelne Schnees	ebenso	ſchön 1
17	ssw 1	still	verm., Nebel, Abends	verm. etwas Nebel	verm. 7
18	SO 2	SW 3	trüb, Nebel, etw Schnee	trüb ſtark Thauw. Reg	trüb 19
19	SW 2	still	trüb, Regen	ebenso	Nebel 20
20	NW 3	nnw 2	der Regen ſtärker	trüb, Schnee	Duft 4
21	SW 3	NW 2	ſchön, Nebel	heiter, dann ſtark Schn	Regen 4
22	NW 3	NW 2	ſchön, Mogr u. Abdr	heiter	R.u.Sch. 6
23	NW 2	NW 1	ſchön, Abendroth	desgl	Reif 2
24	SO 2	still	verm., Morgr u. Abdr	trüb, Nebel	Schnee 8
25	S 1	S 1	heiter, Morgr u. Abdr	heiter	Wind 6
26	S 1	SO 1 still	trüb, Mrgr., dann Reg	trüb, etwas Regen	Sturm 1
27	SW 1 2	still	bedeckt, Regen	desgl	Nebel 16
28	SW 1	SW 1	trub, dick Nbl u. Reg.	trüb, Nebel	Mgrthe 11
29	NW 2	NW 1	trüb, Nebel, und Duft	trüb, etwas Schnee	Abrthe 5
30	NW 1	NW 1	ebenso und Schnee	bedeckt und Nebel	
31	SO 1	SO 1	ebenso, früh Reif	desgl	
hr	SW NW	NW	Anzahl der Beobb. an jedem Instrum.		155

Alle Barometerſtände ſind auf + 10° Reaumur reducirt, und zwar von jetzt an, durch der Herren Dulong und Petit Ausdehnung des Queckſilbers; = ein 4440ſtel des Volumens, = 0''',07297 einer Saule von 27 Zollen, für jeden Grad der Sotheiligen Skale, nach Tafeln, die von mir zur Ostermeſſe im Handel'ſchem Verlage zu Halle gedruckt erſcheinen.

Die Zeichen + und − hinter m nehme ich ſtets in ihrer algebraiſchen Bedeutung, wo mithin − 2°,95 − 8°,25 = − 11°,18 und − 2°,95 + 3°,67 = + 0°,74.

Unter nordlichen Winden verſtehe ich die aus nnw, N, nne u. NO; unter oſtlichen aus ono, O, oso und SO, unter ſüdlichen aus sso, S, ssw und SW; und unter weſtlichen die aus wnw, W, wnw und NW.

Beim Berechnen der Mittel der Beobachtungsreihen ſind ſtets die hier hinweggelaſſenen dritten Decimalſtellen zugezogen.

Bemerkungen nach Howard's System der Wolken.

Vom 1 bis 8. Januar. Am 1. Cirrusschleier verdichtete sich nach Nebel und Morgr. zu Cirro-Stratus, diese verschwinden und um Mittag ist es heiter; Abds aber ziehen aus NW Cirro-Stratus wiederum; die Sonne ist in der Erdnähe. Am 2. früh dünne Cirri, Nebel und Morgr., sonst heiter und Nachts sternhell. Am 3. gleich und stark bedeckt von 9 – 1 U stark Schnee, dann unterbrochner Regen; stark Thauwetter, spät Abds mit Aufhellung durch Cirro-Stratus vor sich gehen, doch bald gewinnt wolkige Bedeckung die Oberhand; der Mond ist in der Erdferne. Am 4. noch Nebel und dünne Cirri, die aber Abds sich reproduciren und durch Cirro-Stratibus gebend Nachts Bedeckung bilden. Am 5. vor dem Wind scharf ziehende Cirro-Stratus verdichten sich; Abds bedeckt, Nachts Schnee. Am 6, 7 und 8. früh und Abds bedeckt, um Mittag Auflösung in Cirro-Stratus; in der Nacht am 6. bisweilen sternhell, Nmittag Schnee; in der am 8. Schnee und Wind und früh und Abds Nebel; das letzte Mviertel am 8. um 5 U 15′ Abds ist daher mit übler und zugleich ungestümer Witterung vergesellschaftet.

Vom 9 – 15. Am 9. heiter, Morgr. und Abdr. Am 10. ebenso doch ziehen Abds aus O Cirro-Stratus und aus diesen formt sich bald Bedeckung. Am 11 und 12. ziemlich stark bedeckt, früh und Abds Nebel, einzelne Schneeflocken und Nachts am 11. stark Regen. Am 13. früh und Abds Bedeckung und Nebel, am Tage Cirro-Strat mit viel heitern Stellen wechselnd. Ebenso am 14., doch Nachts wiederum sternhell. Am 15. heiter, Morgens und Abds stark Nebel mit stark gerötheten Himmel begleitet; obwohl der Neumond um 5 U 46′ Abds eintretend bei heiterm Wetter kam, so scheint er doch trübes herbeizuführen.

Vom 16 – 22. Am 16. gleichförmig bedeckt; Abds einige Schneeflocken, stets neblig, Nachts sternhell. Am 17. Cirro-Stratus, die früh morgr., erhalten sich bis Abds, dann aber und Nachts bedeckt, nur im Zenith bisweilen matt einige Sterne; der Mond ist in der Erdnähe. Am 18. stark bedeckt, Nebel, Nmittag etwas Schnee und Regen; es tritt Thauwetter ein. Am 19 und 20. Nachts vor dem 19. u. 20. früh 7 – 9 U stark Regen, dann gestalten sich aus Nimbus tief und vor dem Wind ziehend am 19. jedoch um 90° von seiner Richtung verschieden, Cirro-Stratus, hellen dann sich auf, haben aber Nachts wiederum dicht den Himmel verhüllt. Am 21. bald nach etwas Nebel schnelle Auflösung der Bedeckung, die Nachts Schnee brachte, in Cirro-Stratus, der Tag fast heiter, die Nacht aber bedeckt. Am 22. wie gestern, nur in NW ein Wolkendamm bleibend, aus dem vor dem stürmischen Wind daher sich Bedeckung konstituirt; das erste Mviertel um 9 U 35′ Mrgs scheint daher helleres Wetter zu bringen. Das Wasser der Saale wächst gewaltig; das Grundeis geht.

Vom 23 – 30. Am 23. dichte Cirri und dünne Cirro-Stratus Morgs werden seltner und es ist den Abd und die Nacht heiter. Ebenso folgt früh am 24. nach schneller Wolkenauflösung Heiterkeit; Abds aber entsteht wiederum eben so schnell aus Cirrus, der schnell in Cirro-Stratus durch Zunahme an Dichtigkeit sich modificirt, Bedeckung; das Wasser der Saale heute im Maximo der Zunahme. Am 25. früh aus Bedeckung Cirro-Stratus bei Nebel und Morgr., Abds und Nachts heiter. Am 26. leichte Cirro-Stratus verdichten sich gegen Mittag, dann wolkige Bedeckung, Abds und Nachts feiner unterbrochner Regen. Am 27. Bedeckung wechselnd mit Nimbus, unterbrochen Regen, stark von 1 – 2 und von 5 – 6 U Nmittags. Am 28. Wechselspiel von mehr und minder dichten Cirro-Stratus, Abds stark Nebel, Nts bedeckt, Abds 5 U etwas Regen. Am 29. bedeckt, stark Nebel, der in Duft sich absorbirt und auf kurze Zeit feinem Regen weicht. Am 30. Nachts etwas Schnee, sonst wie gestern; der Vollmond um 6 U 38′ Abds tritt daher mit trüber besonders mit nebliger Witterung ein.

Am 31. früh Reif, übrigens wie vorige beiden Tage. Der Mond ist in der Erdferne.

Charakteristik: Harter Wintermonat, merkwürdig durch sehr bedeutenden schnell auf einander folgenden Temperatur-Wechsel und eine grosse Variation des Barometers. Es frieren und brechen die Flüsse kurz nach einander, doch hütet ein ziemlicher Reichthum an Schnee die Gewächse vor Schaden.